ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τύπου οροφής και δαπέδου

Ευχαριστούμε για την αγορά του κλιματιστικού μας.
Προτού χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό σας, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ **ΣΕΛΙΔΑ**

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ....1
2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ....2
3. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ....3
4. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ....4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ....4
6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ....5
7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ....9
8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ....11
9. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ....12
10. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ....13

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- **Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο σε μέρος όπου μπορεί να το βρει εύκολα ο χειριστής.**
- **Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.**
- **Για λόγους ασφαλείας, ο χειριστής πρέπει να διαβάσει προσεκτικά τις παρακάτω προφυλάξεις ασφαλείας.**
- **Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την απαίτηση της NEC και της CEC μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.**

Οι προφυλάξεις ασφαλείας που αναφέρονται εδώ χωρίζονται σε δύο κατηγορίες.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

σε περίπτωση που δεν ακολουθήσετε αυτές τις οδηγίες, η μονάδα μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές, τραυματισμό ή απώλεια ζωής.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση που δεν ακολουθήσετε αυτές τις οδηγίες, η μονάδα μπορεί να προκαλέσει μικρού ή μέτριου βαθμού υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εκκίνησης. Δώστε στον πελάτη οδηγίες σχετικά με το χειρισμό της μονάδας και ζητήστε του να τις ακολουθεί πιστά. Επίσης, ενημερώστε τους πελάτες ότι θα πρέπει να φυλάξουν αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης μαζί με το εγχειρίδιο χρήστη για μελλοντική αναφορά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φροντίστε ώστε η εγκατάσταση, η επισκευή ή η συντήρηση του εξοπλισμού να γίνεται μόνο από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.

Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροή, πυρκαγιά ή άλλες βλάβες στον εξοπλισμό.

Η διαδικασία εγκατάστασης θα πρέπει να ακολουθεί αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης.
Εάν η εγκατάσταση είναι ελαττωματική, θα προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.

Όταν τοποθετείτε τη μονάδα σε μικρό δωμάτιο, λάβετε μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη συγκέντρωση ψυκτικού πάνω από τα επιτρεπτά όρια ασφαλείας σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού.
Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς. Υπερβολική συγκέντρωση ψυκτικού σε κλειστό περιβάλλον μπορεί να οδηγήσει σε έλλειψη οξυγόνου.

Για την εγκατάσταση χρησιμοποιήστε τα προσαρτημένα παρελκόμενα εξαρτήματα.
διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πτώσης της μονάδας, διαρροής νερού, ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς.

Χρησιμοποιήστε μια ανθεκτική και σταθερή βάση που είναι σε θέση να αντέξει το βάρος της μονάδας.
Αν η αντοχή της βάσης δεν είναι αρκετή ή η εγκατάσταση δεν γίνει σωστά, η συσκευή θα πέσει και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος 2,3 m πάνω από το δάπεδο.

Η μονάδα δεν πρέπει να τοποθετείται στο πλυσταριό.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, θα πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα.

Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η πρίζα να είναι σε προσβάσιμο σημείο.

Το περίβλημα της συσκευής θα πρέπει να φέρει λέξεις ή σύμβολα με την κατεύθυνση της ροής του ρευστού.

Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες, ακολουθήστε τα τοπικά εθνικά πρότυπα και κανονισμούς καλωδίωσης καθώς και αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ανεξάρτητο κύκλωμα και αποκλειστική πρίζα.
Εάν η ηλεκτρική ισχύς του κυκλώματος δεν είναι επαρκής ή υπάρξει ελάττωμα στην ηλεκτρική σύνδεση, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Χρησιμοποιήστε το ειδικό καλώδιο, συνδέστε το και στερεώστε το σφιχτά έτσι ώστε να μην ασκείται καμία εξωτερική δύναμη στον ακροδέκτη.
Εάν η σύνδεση ή η στερέωση δεν είναι σωστή, θα προκληθεί υπερθέρμανση ή πυρκαγιά στη σύνδεση.

Τα καλώδια πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένα έτσι ώστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου να τοποθετηθεί σωστά.
Εάν το κάλυμμα δεν τοποθετηθεί σωστά, θα προκληθεί υπερθέρμανση στο σημείο ένωσης του ακροδέκτη, με αποτέλεσμα την πρόκληση πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τμήμα σέρβις της αντιπροσωπείας ή κάποιον ειδικό, προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κίνδυνος.

Στην καλωδίωση θα πρέπει να παρεμβληθεί ασφαλειοδιακόπτης που να αποσυνδέει όλους τους πόλους και να έχει ελάχιστο διάκενο επαφής 3mm.

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων, προσέξτε να μην εισχωρήσουν ξένα σώματα, εκτός του ειδικού ψυκτικού, στο κύκλωμα ψύξης.
Διαφορετικά, θα προκληθεί μείωση της ισχύος λειτουργίας, μη φυσιολογική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης, έκρηξη και τραυματισμός.

Μην αλλάζετε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας, μη χρησιμοποιείτε μπαλαντέζα και μην τοποθετείτε το φις της συσκευής σε πολύπριζο, μαζί με άλλες ηλεκτρικές συσκευές.
Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Φροντίστε να εκτελείτε τις καθορισμένες εργασίες εγκατάστασης αφού λάβετε υπόψη τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες ή τους σεισμούς.
Μια ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πτώση της μονάδας και την πρόκληση ατυχημάτων.

Αν υπάρξει διαρροή ψυκτικού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, αερίστε αμέσως το χώρο.
Σε περίπτωση που το ψυκτικό έλθει σε επαφή με φωτιά ενδέχεται να προκληθεί έκλυση τοξικών αερίων.

Η θερμοκρασία του κυκλώματος ψυκτικού είναι υψηλή, κατά συνέπεια, φροντίστε να τοποθετήσετε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από το χαλκοσωλήνα.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, επιθεωρήστε τη μονάδα για τυχόν διαρροές.
Μπορεί να παραχθεί τοξικό αέριο σε περίπτωση που διαρρεύσει ψυκτικού μέσα στο δωμάτιο και εκτεθεί σε πηγή φωτιάς, το αερόθερμο, η σόμπα ή η ηλεκτρική κουζίνα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Γειώστε το κλιματιστικό.
Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνες αερίου ή νερού, αλεξικέραυνο ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου. Τυχόν ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Φροντίστε να εγκαταστήσετε ρελέ διαρροής γείωσης.
Η μη εγκατάσταση ρελέ διαρροής γείωσης μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Συνδέστε πρώτα τα καλώδια της εξωτερικής μονάδας και, στη συνέχεια, αυτά της εσωτερικής.
Δεν επιτρέπεται να συνδέσετε το κλιματιστικό με την παροχή ρεύματος αν δεν ολοκληρώσετε πρώτα όλες τις καλωδιώσεις και σωληνώσεις του κλιματιστικού.

Ακολουθώντας τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου εγκατάστασης, τοποθετήστε τους σωλήνες αποστράγγισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή αποστράγγιση και να μονώστε τις σωληνώσεις ώστε να αποτραπεί η συμπύκνωση.
Τυχόν ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη διαρροή νερού και την πρόκληση υλικών ζημιών.

Εγκαταστήστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, την καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής και τα καλώδια τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για την αποφυγή παρεμβολών στην εικόνα ή θορύβου.
Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση 1 μέτρου μπορεί να μην είναι επαρκής για να εξαλείψει το θόρυβο.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από μικρά παιδιά ή από άτομα με μειωμένες σωματικές ή πνευματικές ικανότητες χωρίς επίβλεψη.

Μην τοποθετείτε το κλιματιστικό στις ακόλουθες θέσεις:

- Σε σημεία όπου υπάρχουν ποσότητες γέλης πετρελαίου (βαζελίνη).
- Σε χώρους στους οποίους ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα άλατος (κοντά σε ακτές).
- Σε μέρη όπου στον αέρα εκλύονται καυστικά αέρια (όπως το σουλφίδιο, για παράδειγμα - π.χ. κοντά σε ιαματικές πηγές).
- Σε χώρους με μεγάλες διακυμάνσεις στην τάση του δικτύου (π.χ. σε εργοστάσια).
- Σε οχήματα ή κουβούκλια.
- Σε κουζίνα όπου υπάρχουν ατμοί ελαίου.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά ή αέριο.
- Σε όξινο ή αλκαλικό περιβάλλον.
- Σε περιβάλλοντα με άλλες ειδικές συνθήκες.

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.

Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σας σε υγρούς χώρους, όπως το μπάνιο ή το δωμάτιο του πλυντηρίου.

Στην καλωδίωση θα πρέπει να παρεμβληθεί ασφαλειοδιακόπτης που να αποσυνδέει όλους τους πόλους και να έχει ελάχιστο διάκενο επαφής 3mm καθώς και μία διάταξη ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστική ισχύ όχι μεγαλύτερη από 30mA, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

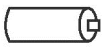
- **Για σωστή εγκατάσταση, διαβάστε πρώτα το παρόν "εγχειρίδιο εγκατάστασης".**
- **Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται από εξειδικευμένους τεχνικούς.**
- **Κατά την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας ή των σωληνώσεών της, ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.**
- **Αν το κλιματιστικό είναι εγκατεστημένο σε κάποιο μεταλλικό τμήμα του κτιρίου, θα πρέπει να είναι ηλεκτρικά μονωμένο σύμφωνα με τους σχετικούς κανόνες για τις ηλεκτρικές συσκευές.**
- **Όταν ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες εγκατάστασης, μπορείτε να θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία μόνο μετά από αυστηρό έλεγχο.**
- **Ενδεχόμενες τροποποιήσεις στο παρόν εγχειρίδιο λόγω της πολιτικής συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων μας ενδέχεται να γίνουν χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.**

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Επιλέξτε θέση.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα.
- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα.
- Εγκαταστήστε τις ψυκτικές σωλήνες.
- Εγκαταστήστε το δίκτυο αποχέτευσης.
- Συνδέστε τις μονάδες ηλεκτρικά.
- Βάλτε την εγκατάσταση σε δοκιμαστική λειτουργεία.

3. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγξτε αν ο κατάλογος των παρακάτω εξαρτημάτων είναι πλήρης. Αν απαιτούνται κάποια επιπλέον εξαρτήματα, φροντίστε να τα προμηθευτείτε.

	ΟΝΟΜΑ	ΣΧΗΜΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Το τηλεχειριστήριο και η βάση του	1. Τηλεχειριστήριο (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	2. Βάση τηλεχειριστηρίου (σε ορισμένα μοντέλα)		1
	3. Βίδα συγκράτησης (ST2.9x10-C-H)		2
	4. Αλκαλικές μπαταρίες (AM4)		2
Άλλα	5. Εγχειρίδιο κατόχου		1
	6. Εγχειρίδιο εγκατάστασης		1
	7. Οδηγίες χρήσης τηλεχειριστηρίου		1

4. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Κατά την παράδοση, θα πρέπει να ελέγχεται η συσκευασία και σε περίπτωση οποιασδήποτε ζημιάς αυτή θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης της αντιπροσωπείας.

Όταν πιάνετε στα χέρια σας τη μονάδα, να έχετε υπόψη σας τα εξής:

1 Υπάρχουν εύθραυστα εξαρτήματα, πιάστε την με προσοχή.
Κρατήστε τη συσκευή σε όρθια θέση για να αποφύγετε ζημιά στον συμπιεστή.

2 Επιλέξτε από πριν τη διαδρομή από την οποία θα μεταφέρετε τη μονάδα.

3 Μετακινήστε τη μονάδα μέσα στην αρχική της συσκευασία όσο το δυνατόν περισσότερο.

4 Κατά την ανύψωση της μονάδας, χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά για την πρόληψη ζημιάς στους ιμάντες και δώστε προσοχή στην θέση του κέντρου βάρους της μονάδας.

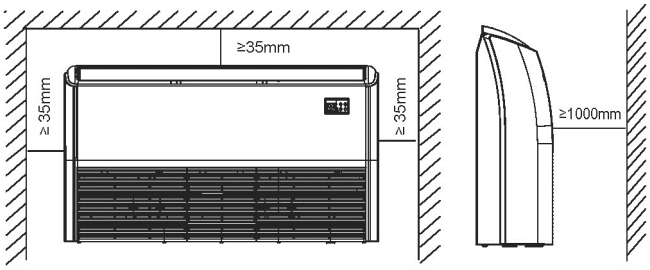
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

5.1 Θέση εγκατάστασης

(Για τις προδιαγραφές, ανατρέξτε στις Εικ.5-1, Εικ.5-2 και στον Πίνακα 5-1.)

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε θέση που να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Να υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρησή της.
- Η οροφή πρέπει να είναι οριζόντια και η δομή της να μπορεί να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Να μην παρεμποδίζεται η είσοδος και έξοδος του αέρα και η επίδραση του εξωτερικού περιβάλλοντος να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη.
- Η ροή αέρα να μπορεί να φτάσει σε όλο το δωμάτιο.
- Να είναι εύκολη η σύνδεση των ψυκτικών σωληνώσεων και του σωλήνα αποστράγγισης.
- Να μην υπάρχει άμεση ακτινοβολία από συσκευές θέρμανσης.

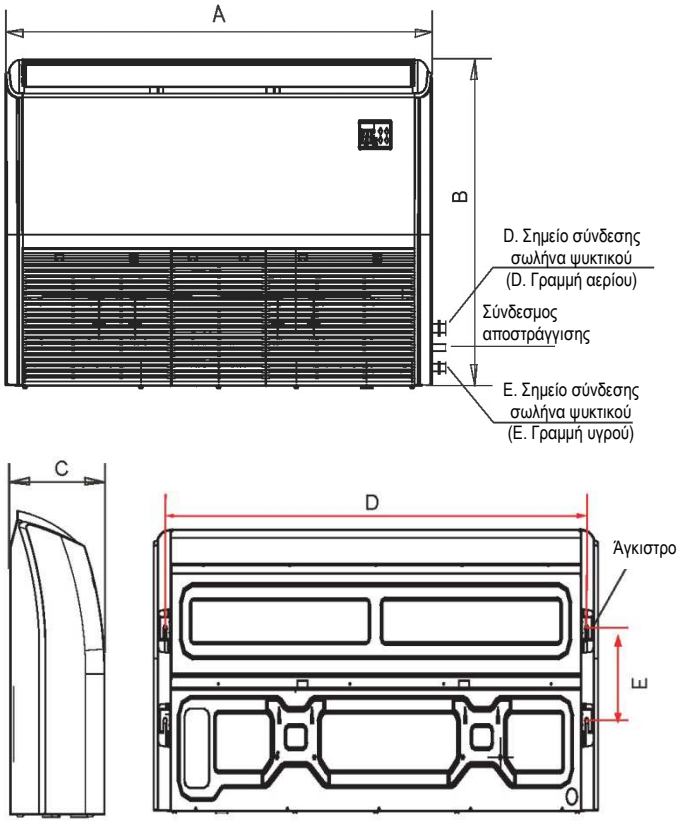


Εικ. 5-1

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κρατήστε την εσωτερική μονάδα, την εξωτερική μονάδα, τα καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης των μονάδων και τα καλώδια του αυτοματισμού σε απόσταση 1 μέτρου τουλάχιστον από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα. Αυτό επιβάλλεται για να αποφευχθεί τυχόν παρεμβολή στην εικόνα και θόρυβος σε αυτές τις ηλεκτρικές συσκευές. (Θόρυβος μπορεί να παραχθεί ανάλογα με τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παράγεται το ηλεκτρικό κύμα, ακόμη και σε απόσταση 1 μέτρου)

5.2 Εγκατάσταση του κύριου σώματος



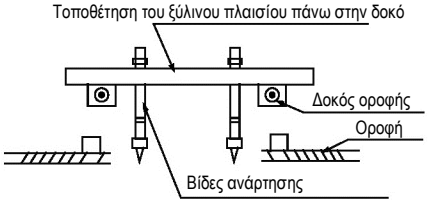
Εικ. 5-2

1 Εγκατάσταση των βιδών ανάρτησης Ø10. (4 βίδες)

- Για την απόσταση των βιδών ανάρτησης, ανατρέξτε στην Εικ.5-3 και Εικ.5-4
- Αξιολογήστε την ανθεκτικότητα της οροφής και εγκαταστήστε τη μονάδα με βίδες ανάρτησης 010.
- Ο χειρισμός της οροφής εξαρτάται από την κατασκευή, επομένως, συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για την τοποθέτηση του συγκεκριμένου μηχανήματος.
  - Η οροφή πρέπει να είναι οριζόντια. Ενισχύστε τη δοκό της ψευδοροφής για να αποφύγετε πιθανές δονήσεις.
  - Κόψτε τη δοκό της ψευδοροφής.
  - Ενισχύστε το σημείο που έχει αποκοπεί, και σταθεροποιήστε την δοκό.
- Μετά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης, τοποθετήστε τους σωλήνες ψυκτικού, τους σωλήνες αποστράγγισης και τους σωλήνες των εσωτερικών και εξωτερικών γραμμών στις θέσεις σύνδεσης προτού αναρτήσετε τη μονάδα.
- Τοποθέτηση των βιδών ανάρτησης.

ΞΥΛΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Τοποθετήστε το τετράγωνο ξύλινο πλαίσιο εγκάρσια πάνω στην δοκό της οροφής και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τα μπουλόνια ανάρτησης.



Εικ. 5-3

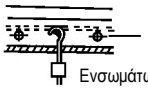
ΝΕΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ

Ένθεση ή ενσωμάτωση των μπουλονιών.

(Εισαγωγή σε σχήμα λεπίδας)

(Εισαγωγή με ολίσθηση)

Εικ. 5-4

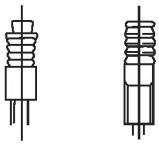


(Ανάρτηση σωλήνα και ενσωμάτωση μπουλονιού)

Εικ. 5-5

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

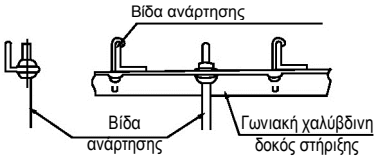
Τοποθετήστε το άγκιστρο ανάρτησης με μπουλόνι επέκτασης στο σκυρόδεμα σε βάθος για 45~50 χιλιοστών για να αποτρέψετε τυχόν χαλάρωση.



Εικ. 5-6

ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΔΟΚΟΣ ΟΡΟΦΗΣ

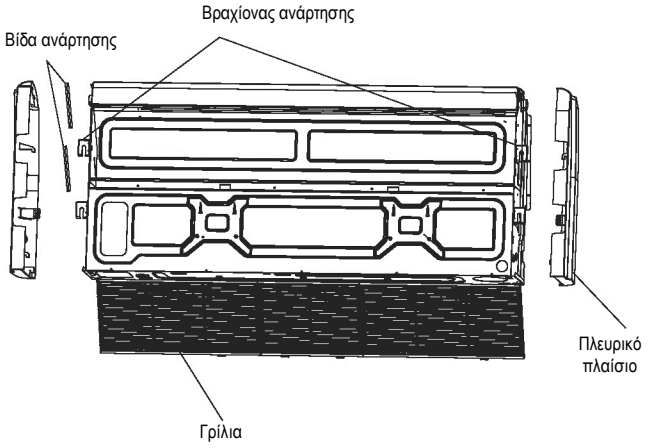
Εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε απευθείας την χαλύβδινη γωνία στήριξης.



Εικ. 5-7

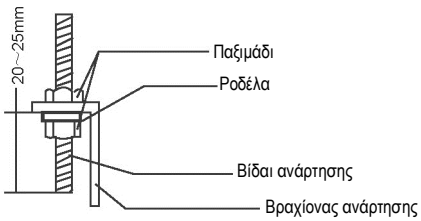
2 Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα.

- Αφαιρέστε το πλευρικό πλαίσιο και τη γρίλια.(Ανατρέξτε στην Εικ. *5-8)*



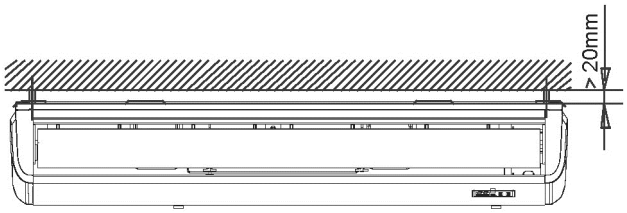
Εικ.5-8

- Τοποθετήστε τον βραχίονα ανάρτησης πάνω στις βίδες ανάρτησης. *(Ανατρέξτε στην Εικ. 5-9)*

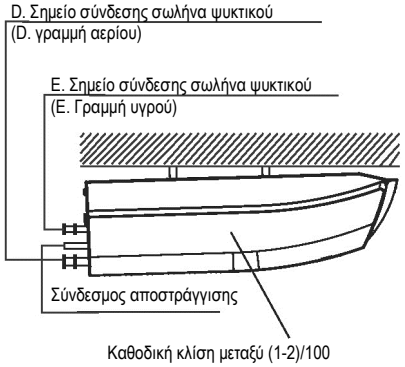


Εικ. 5-9

3 Εγκατάσταση στην οροφή

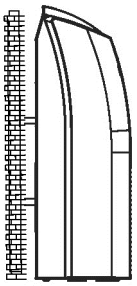


Εικ. 5-10



Εικ. 5-11

4 Τοποθέτηση στον τοίχο



Εικ. 5-12

5.3 Διαστάσεις μονάδας

Πίνακας 5-1 μονάδα: mm

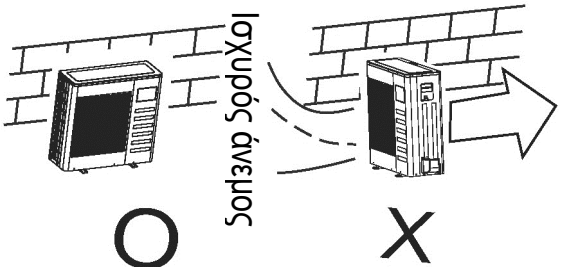
ΜΟΝΤΕΛΟ	A	B	C	D	E
18~24	1068	675	235	983	220
30~48	1285	675	235	1200	220
36~48	1650	675	235	1565	220
60	1650	675	235	1565	220

6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

6.1 Θέση εγκατάστασης

- **Η εσωτερική μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε θέση που να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:**
  - Να υπάρχει αρκετός χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρησή της.
  - Να μην παρεμποδίζεται η έξοδος και η είσοδος του αέρα και η μονάδα να είναι προφυλαγμένη από τους ισχυρούς ανέμους.
  - Θα πρέπει να τοποθετηθεί σε καλά αεριζόμενο και στεγνό χώρο.
  - Η βάση πρέπει να είναι επίπεδη και οριζόντια και να μπορεί να αντέξει το βάρος της εξωτερικής μονάδας. Θα πρέπει επίσης να μην δημιουργούνται θόρυβος και κραδασμοί.
  - Οι γείτονές σας δεν πρέπει να ενοχλούνται από το θόρυβο της μονάδας ή τον εξερχόμενο αέρα.
  - Η εγκατάσταση των σωλήνων σύνδεσης ή των καλωδίων να είναι εύκολη.
  - Ρυθμίστε την κατεύθυνση της εξόδου αέρα ώστε να μην εμποδίζεται ο εξερχόμενος αέρας.

- Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτου αερίου.
- Το μήκος των σωληνώσεων μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας δεν μπορεί να υπερβαίνει το επιτρεπόμενο μήκος σωληνώσεων.
- Σε περίπτωση που το σημείο εγκατάστασης είναι εκτεθειμένο σε ισχυρούς ανέμους, όπως στα παραθαλάσσια μέρη, βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά, τοποθετώντας τη μονάδα κατά το μήκος του τοίχου ή χρησιμοποιώντας προφυλακτήρα ή ανεμοφράκτη.*(Ανατρέξτε στη Εικ.6-1)*
- Αν είναι δυνατόν, αποφύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε μέρος όπου εκτίθεται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε ηλιοπροστασία αρκεί να μην παρεμποδίζει την ροή του αέρα.
- Στη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, το νερό αποστραγγίζεται από την εξωτερική μονάδα. Το νερό συμπύκνωσης πρέπει να αποστραγγίζεται καλά μέσω της οπής αποστράγγισης σε κατάλληλο σημείο, έτσι ώστε να μην ενοχλούνται οι περίοικοι.
- Επιλέξτε μια θέση που προστατεύεται από το χιόνι, τη συσσώρευση φύλλων ή άλλα εποχιακά υπολείμματα. Αν αυτό είναι αναπόφευκτο, φροντίστε να προστατεύσετε τη μονάδα με κάποιο κάλυμμα.
- Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εσωτερική μονάδα.
- Εάν είναι δυνατόν, αφαιρέστε τα εμπόδια που βρίσκονται τριγύρω για να αποτρέψετε τυχόν μείωση της απόδοσης λόγω ανεπαρκούς κυκλοφορίας του αέρα.
- Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και τα εμπόδια που περιγράφονται στο διάγραμμα εγκατάστασης δεν ισχύουν και για την περίπτωση εγκατάστασης σε κλειστό δωμάτιο. Αφήστε ανοικτές τις δύο από τις τρεις κατευθύνσεις. *(Ανατρέξτε στην Εικ. 5-9)*



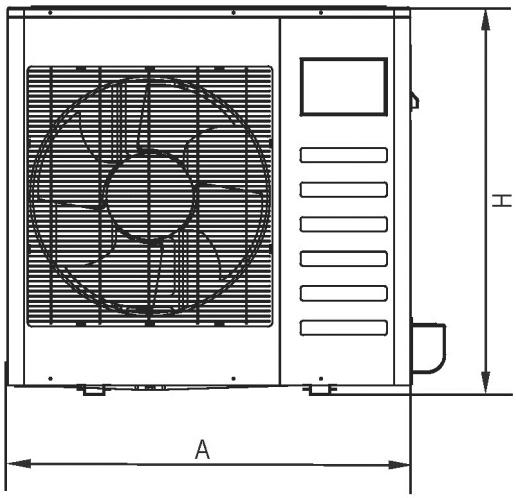
Εικ.6-1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

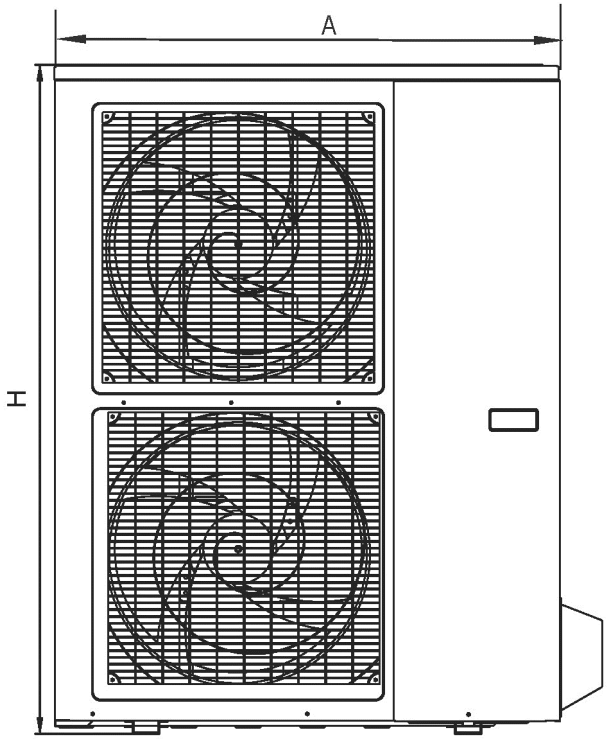
Οι διαστάσεις των 12 και 24 είναι ίδιες
Οι διαστάσεις των 30 και 36 είναι ίδιες
Οι διαστάσεις των 48 και 60 είναι ίδιες

6.2 Σχεδιάγραμμα εξωτερικής μονάδας

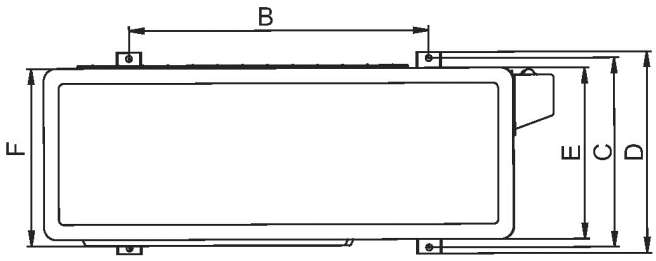
1. Εξωτερική μονάδα διαιρούμενου τύπου



Εικ.6-2



Εικ.6-3

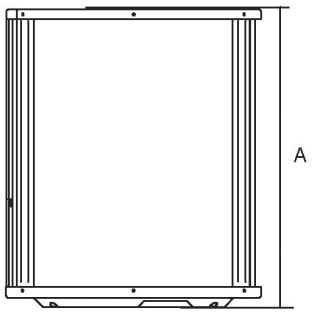


Εικ.6-4

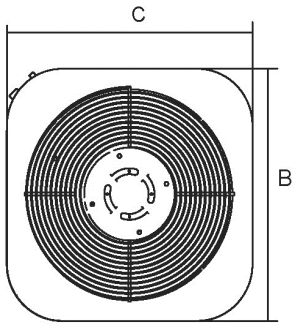
Πίνακας 6-1 mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	A	B	C	D	E	F	H	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
12	760	530	290	315	270	285	590	*Εικ.6-2*
18	760	530	290	315	270	285	590	*Εικ.6-2*
	845	560	335	360	312	320	700	*Εικ.6-2*
24	852	582	368	390	328	340	660	*Εικ.6-2*
	900	590	333	355	302	315	860	*Εικ.6-2*
	990	624	366	396	340	345	965	*Εικ.6-2*
30	990	624	366	396	340	345	965	*Εικ.6-2*
	900	590	333	355	302	315	860	*Εικ.6-2*
36	990	624	366	396	340	345	965	*Εικ.6-2*
	938	634	404	448	368	392	1369	*Εικ.6-3*
42	990	624	366	396	340	345	965	*Εικ.6-2*
	938	634	404	448	368	392	1369	*Εικ.6-3*
48	990	624	366	396	340	345	965	*Εικ.6-2*
	900	590	378	400	330	350	1170	*Εικ.6-3*
	938	634	404	448	368	392	1369	*Εικ.6-3*
60	900	590	378	400	330	350	1170	*Εικ.6-3*
	938	634	404	448	368	392	1369	*Εικ.6-3*

2. Εξωτερική μονάδα τύπου κάθετης εκκένωσης



Εικ.6-5

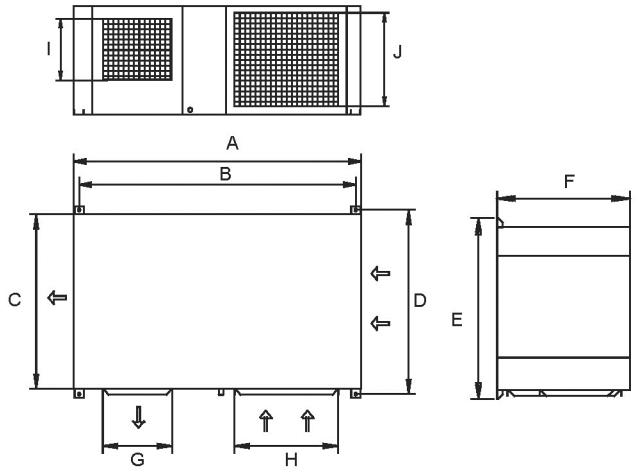


Εικ.6-6

Πίνακας 6-2 μονάδα: mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
	A	B	C	
18	633	554	554	Ανατρέξτε στην *Εικ.6-5* *Εικ.6-6*
24	633	554	554	
36	759	554	554	
36	633	600	600	
48	759	710	710	
60	843	710	710	

3. Εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα



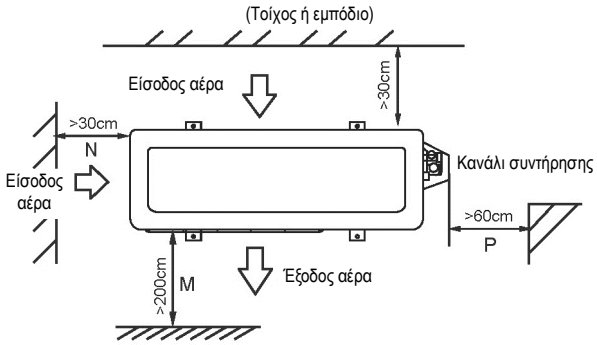
Εικ.6-7

Πίνακας 6-3 mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18	1174	1120	680	720	750	475	300	430	265	393
24	1174	1120	680	720	750	475	300	430	265	393
30-36	1381	1328	702	740	770	520	336	500	296	443
30-36	1394	1338	783	820	850	568	398	574	342	463
48	1394	1338	783	820	850	568	398	574	342	463
60	1394	1338	783	820	850	568	398	574	342	463

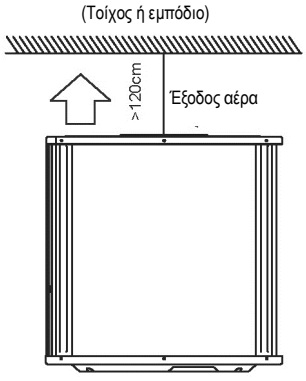
6.3 Χώρος εγκατάστασης και συντήρησης

1. Εξωτερική μονάδα διαιρούμενου τύπου

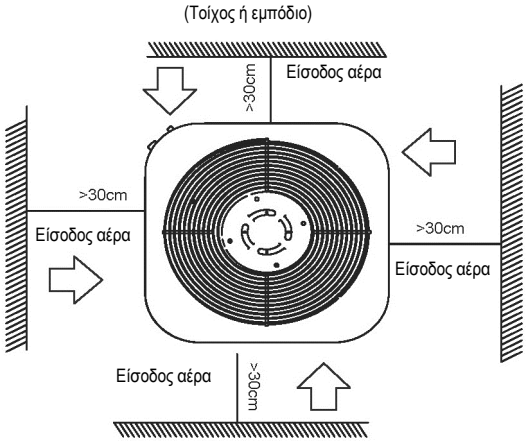


Εικ.6-8

2. Εξωτερική μονάδα τύπου κάθετης εκκένωσης



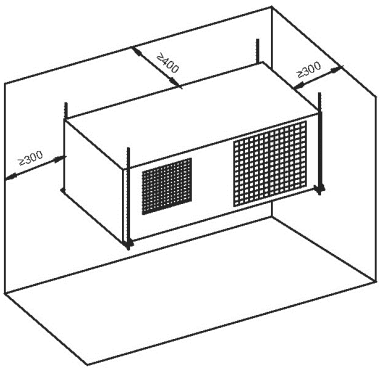
Εικ.6-9



Εικ.6-10

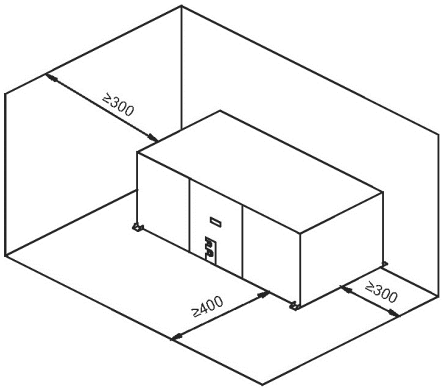
3. Εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα

α) Σε περίπτωση ανάρτησης από την οροφή



Εικ. 6-11

β) Σε περίπτωση εγκατάστασης στο δάπεδο



Εικ.6-12

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση.
Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει. Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.

6.4 Ρύθμιση εξωτερικής μονάδας φυγοκεντρικού ανεμιστήρα

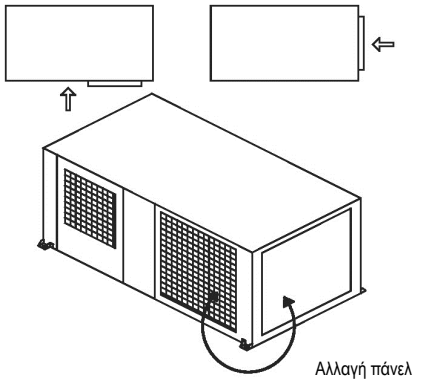
Υπάρχουν τέσσερις διαφορετικές ρυθμίσεις για την έξοδο αέρα της εξωτερική μονάδας, αλλάζοντας μόνο τα πάνελ και τη θέση του ανεμιστήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Λάβετε υπόψη ότι το βάρος της μονάδας με τον ανεμιστήρα είναι περίπου 30kg. Η μονάδα καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός καλύπτονται με επένδυση βινυλίου κατά την εγκατάσταση.

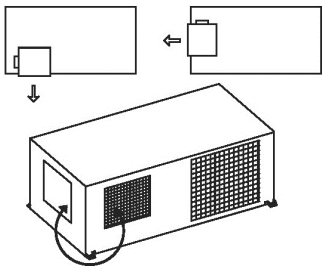
■ **Ρύθμιση εισαγωγής αέρα**

Για να αλλάξετε τη θέση της εισαγωγής αέρα χρειάζεται μόνο να αλλάξετε μεταξύ τους τις θέσεις των πάνελ, όπως βλέπετε στην εικόνα. Και τα δύο πάνελ χρησιμοποιούν βίδες για τη στερέωσή τους στο σασί της μονάδας.



Εικ.6-13

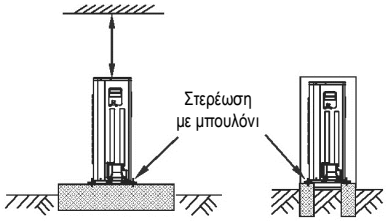
Για να αλλάξετε τη θέση της εξόδου αέρα χρειάζεται επίσης να αλλάξετε μεταξύ τους τις θέσεις των πάνελ. Το πάνελ εξόδου του ανεμιστήρα είναι προσαρτημένο στο σώμα του ανεμιστήρα, ως εξής.



Εικ.6-14

6.5 Μεταφορά και εγκατάσταση

- Δεδομένου ότι το κέντρο βάρους της μονάδας δεν συμπίπτει με το φυσικό κέντρο της, να είστε προσεκτικοί κατά την ανύψωσή της με αρτάνη.
- Μην πιάνετε ποτέ την εξωτερική μονάδα από το στοιχείο εισαγωγής αέρα γιατί υπάρχει κίνδυνος παραμόρφωσης.
- Μην αγγίζετε τον ανεμιστήρα με τα χέρια ή άλλα αντικείμενα.
- Μην δίνετε στη μονάδα κλίση μεγαλύτερη από 45° και μην την ακουμπάτε σε λοξή θέση.
- Κατασκευάστε βάση από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εξωτερικών μονάδων. (Ανατρέξτε στην Εικ. 6-15)
- Στερεώστε τα πόδια της μονάδας με βίδες σταθερά για να αποτρέψετε ενδεχόμενη κατάρρευσή της σε περίπτωση σεισμού ή ισχυρών ανέμων. (Ανατρέξτε στην Εικ. 6-15)



Εικ.6-15

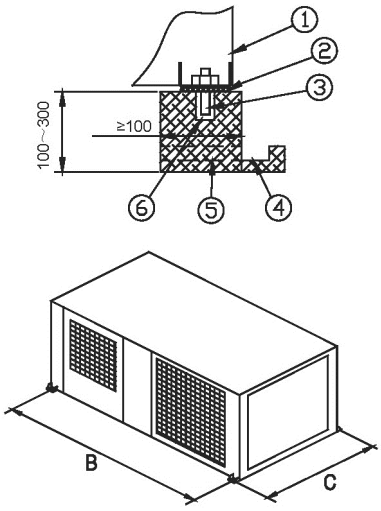
■ **Βάση από σκυρόδεμα**

1 Η βάση πρέπει να είναι επίπεδη και συνιστάται να είναι 100-300mm υψηλότερη από το επίπεδο του εδάφους.

2 Εγκαταστήστε κανάλι αποστράγγισης γύρω από τη βάση για την ομαλή αποχέτευση του νερού.

3 Κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, στερεώστε τη μονάδα με μπουλόνια ανάρτησης M10.

4 Όταν τοποθετείτε τη μονάδα σε στέγη ή βεράντα, το νερό που αποχετεύεται μετατρέπεται μερικές φορές σε πάγο σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
Ως εκ τούτου, προσέξτε ώστε η αποστράγγιση να μην γίνεται σε περιοχή συχνής διέλευσης άλλων ατόμων, επειδή ενδέχεται να γλιστρήσουν.



Εικ.6-16

Πίνακας 6-4

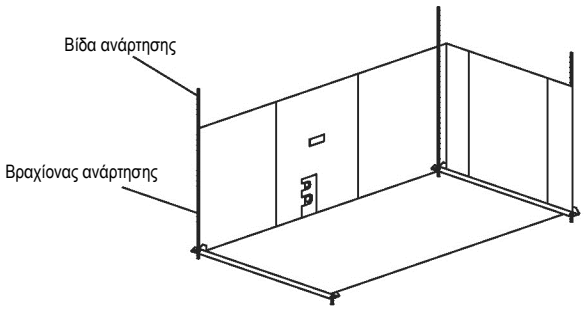
Όχι	Περιγραφή
①	Εξωτερική μονάδα
②	Ελαστικός αποσβεστήρας κραδασμών
③	Μπουλόνι ανάρτησης M10
④	Αποστράγγιση (Πλάτος 100 x Βάθος 150)
⑤	Αποστράγγιση
⑥	Οπή από τσιμεντοκονίαμα (Ø100 x Βάθος 150)

Πίνακας 6-5 μονάδα: mm

Μοντέλο μονάδας	B	C
18~24	1120	720
30~36	1328	740
30~36	1338	820
48~60	1338	820

■ **Αναρτημένη μονάδα**

1. Αναρτήστε τη μονάδα με τον τρόπο που δείχνει η εικόνα.
2. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας που αναγράφεται στην πινακίδα προδιαγραφών.



Εικ.6-17

7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

Ελέγξτε αν η υψομετρική διαφορά μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, το μήκος των ψυκτικών σωλήνων και ο αριθμός των καμπύλων των σωλήνων πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις::
(Ο αριθμός των καμπύλων πρέπει να είναι μικρότερος από 15)

Πίνακας 7-1 μονάδα: m

Τύπος μοντέλου	Μοντέλο	Μήκος ψυκτικού σωλήνα	Υψομετρική Διαφορά
50Hz T1 condition/R22 Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου	12K	15	8
	18K-24K	30	10
	30K-42K	50	20
	48K-60K	50	25
50Hz Κλιματιστικό κάθετης εκκένωσης αέρα/60Hz T1 condition/R22 Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου και κλιματιστικό κάθετης εκκένωσης αέρα	12K	15	8
	18K-24K	30	10
	30K-60K	30	20
Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου και εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα τύπου R410A inverter	12K	10	5
	18K-24K	25	12
	30K	25	15
	36K	30	20
	48K-60K	50	25
Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου και εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα τύπου R410A	12K	15	8
	18K-30K	25	15
	36K	30	20
	48K-60K	50	25
50Hz/60Hz T3 condition (εξωτερική μονάδα κάτω)	18K-24K	25	10
	30K	30	15
	36K	30	20
	42K-60K	50	25
50Hz/60Hz T3 condition (εξωτερική μονάδα πάνω)	18K-24K	25	15
	30K	30	20
	36K	30	25
	42K	50	30
	48K-60K	50	35
Η μονάδα με ταχυσύνδεσμο	12K-18K	5	5

7.1 Διαδικασία τοποθέτησης των σωλήνων σύνδεσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να τοποθετούνται από εξουσιοδοτημένο ψυκτικό και να συμμορφώνονται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Μην επιτρέπετε στον αέρα, τη σκόνη ή σε άλλες ακαθαρσίες να εισχωρούν στο δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Ο σωλήνας σύνδεσης δεν πρέπει τοποθετείται αν δεν έχουν ήδη τοποθετηθεί οι εσωτερικές και οι εξωτερικές μονάδες.

Διατηρήστε το σωλήνα σύνδεσης στεγνό και μην αφήνετε να σχηματιστεί υγρασία κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Επενδύστε με θερμομόνωση και τις δύο πλευρές των σωληνώσεων αερίου και υγρού. Διαφορετικά, αυτό μπορεί μερικές φορές να οδηγήσει σε σχηματισμό συμπυκνωμάτων.

1 Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο (ώστε να χωρά ακριβώς τον αγωγό σωληνώσεων του τοίχου) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τα εξαρτήματα, όπως τον αγωγό και το κάλυμμά του.

2 Συνδέστε σφιχτά μαζί το σωλήνα σύνδεσης στεγνό και τα καλώδια με ταινία. Περάστε το σωλήνα σύνδεσης μέσα από τον αγωγό του τοίχου από την εξωτερική πλευρά. Να είστε προσεκτικοί κατά την τοποθέτηση για να μην κάνετε ζημιά στο σωλήνα.

3 Συνδέστε τους σωλήνες. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Τρόπος σύνδεσης των σωλήνων".

4 Απομακρύνετε τον αέρα με μια αντλία κενού. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην παράγραφο "Πώς να απομακρύνετε τον αέρα με μια αντλία κενού".

5 Ανοίξτε τις βαλβίδες αποκοπής της εξωτερικής μονάδας για ξεκινήσει η ροή ψυκτικού μέσα στο σωλήνα ψυκτικού που συνδέει την εσωτερική με την εξωτερική μονάδα.

6 Ελέγξτε τα τυχόν διαρροή. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις με ανιχνευτή διαρροών ή με σαπουνόνερο.

7 Καλύψτε τις ενώσεις του σωλήνα σύνδεσης με ηχομονωτική/μονωτική επένδυση και τυλίξτε τους καλά με ταινίες για την αποτροπή σχηματισμού συμπυκνωμάτων.

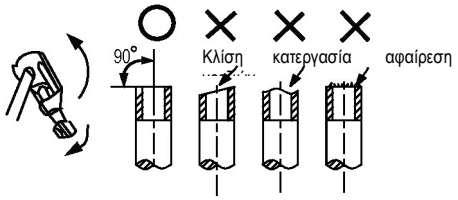
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να καλύψετε με μονωτικό υλικό όλα τα εκτεθειμένα μέρη των ενώσεων των διευρυμένων σωλήνων και των σωλήνων ψυκτικού στις γραμμές υγρού και αερίου. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενό ανάμεσά τους.
Ελλιπής μόνωση μπορεί να προκαλέσει συμπύκνωση νερού.

■ Πώς να συνδέσετε τους σωλήνες

1 Εκχείλωση

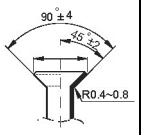
- Κόψτε τον σωλήνα με έναν κόφτη σωλήνων. *(Ανατρέξτε στην Εικ. 7-1)*



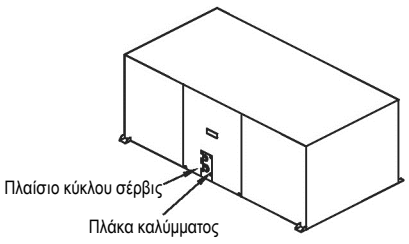
Εικ. 7-1

- Βάλτε ένα εκχειλωτικό ρακόρ στο σωλήνα και διευρύνετε τα χείλη του σωλήνα.
- Για τις διαστάσεις των ρακόρ εκχείλωσης ανατρέξτε στον Πίνακα 7-2.

Πίνακας 7-2

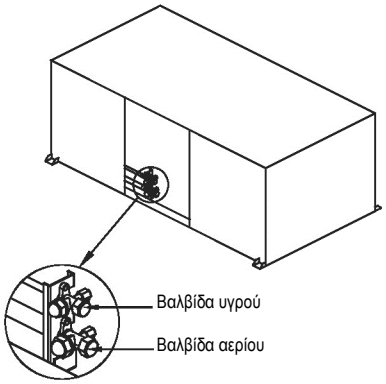
Διαμέτρημα σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Διαστάσεις διευρυμένου στομίου A ελάχ. (mm)	μέγ.	Σχήμα διευρυμένου στομίου
Ø6,35	15~16 N•m (153~163 kgf•cm)	8,3	8,7	
Ø9,52	25~26 N•m (255~265 kgf•cm)	12,0	12,4	
Ø12,7	35~36 N•m (357~~367 kgf•cm)	15,4	15,8	
Ø15,9	45~47 N•m (459~480 kgf•cm)	18,6	19,0	
Ø19,1	65~67 N•m (663~684 kgf•cm)	22,9	23,3	

2 Αφαιρέστε το πλαίσιο κύκλου σέρβις και την πλάκα του καλύμματος, ξεβιδώνοντας τις βίδες που το στηρίζουν στην κατασκευή



Εικ.7-2

3 Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα της βαλβίδας αποκοπής



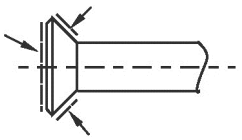
Εικ.7-3

4 Συνδέστε πρώτα την εσωτερική μονάδα και, στη συνέχεια, την εξωτερική.

- Λυγίστε τους σωλήνες με το σωστό τρόπο. Προσπαθήστε να μην προκαλέσετε ζημιά.
- Λυγίστε το σωλήνα με τους αντίχειρές σας

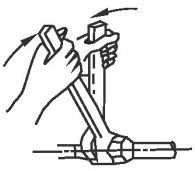
Εικ.7-4

- Η γωνία κάμψης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 90 μοίρες.
- Η θέση κάμψης να είναι κατά προτίμηση στη μέση του ευλύγιστου σωλήνα. Όσο μεγαλύτερη είναι η ακτίνα κάμψης τόσο το καλύτερο.
- Μη λυγίζετε το σωλήνα πάνω από τρεις φορές.
- Όταν συνδέετε το ρακόρ, καλύψτε με λάδι ή λάδι εστέρα τόσο το εσωτερικό όσο και το εξωτερικό του ρακόρ και αρχικά βιδώστε με το χέρι 3 ή 4 στροφές προτού το σφίξετε μέχρι το τέρμα.



Εικ.7-5

- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ταυτόχρονα κλειδί και ροπόκλειδο όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε σωλήνες στην/από τη μονάδα.



Εικ.7-6

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εφαρμογή υπερβολικής ροπής θα προκαλέσει ζημιά στο κωδωνοειδές στόμιο ενώ η πολύ μικρή ροπή θα προκαλέσει διαρροή. Καθορίστε τη ροπή σύμφωνα με τον Πίνακα 7-2.
Μόλις ολοκληρώσετε τη διαδικασία σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

■ Πώς να απομακρύνετε τον αέρα με μια αντλία κενού

- **Εισαγωγή στη λειτουργία της βαλβίδας αποκοπής**

1. Άνοιγμα της βαλβίδας αποκοπής

1) Αφαιρέστε το καπάκι και γυρίστε τη βαλβίδα αριστερόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί.

2) Γυρίστε το μέχρις να σταματήσει ο άξονας. Μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στη βαλβίδα αποκοπής. Κάτι τέτοιο μπορεί να σπάσει το σώμα της βαλβίδας, καθώς η βαλβίδα δεν είναι τύπου πίσω έδρασης. Να χρησιμοποιείτε πάντα ειδικό εργαλείο.

3) Φροντίστε να σφίξετε καλά το καπάκι ασφαλείας.

2. Κλείσιμο της βαλβίδας αποκοπής

1) Αφαιρέστε το καπάκι και γυρίστε τη βαλβίδα δεξιόστροφα με το εξαγωνικό κλειδί.

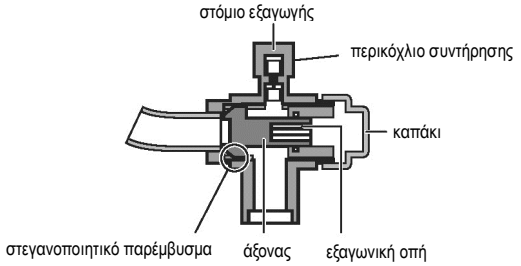
2) Σφίξτε καλά τη βαλβίδα μέχρι ο άξονας να έλθει σε επαφή με το στεγανοποιητικό σώματος.
Φροντίστε να σφίξετε καλά το καπάκι ασφαλείας.
Για τη ροπή σύσφιξης, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 7-3

Ροπή σύσφιξης N•M (Γυρίστε δεξιόστροφα για να κλείσετε)				
Μέγεθος βαλβίδας αποκοπής	Άξονας (σώμα βαλβίδας)		Καπάκι (Καπάκι βαλβίδας)	Περικόχλιο συντήρησης
Ø6,35	5~7	Εξαγωνικό κλειδί 4 mm	13,5~16,5	11,5~13,9
Ø9,52				
Ø12,7	7~9		18~22	
Ø15,9	9~11	Εξαγωνικό κλειδί 6 mm	23~27	
Ø19	11~13	Εξαγωνικό κλειδί 6 mm	36~44	

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πάντα να χρησιμοποιείτε μια μάνικα πλήρωσης για τη σύνδεση με το στόμιο εξαγωγής. Μόλις σφίξετε το καπάκι, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού.



Εικ.7-7

- **Χρήση της αντλίας κενού.**

1 Χαλαρώστε και αφαιρέστε τα παξιμάδια συντήρησης των βαλβίδων αποκοπής A και B, και συνδέστε το σωλήνα πλήρωσης της πολλαπλής βαλβίδας στο στόμιο εξαγωγής της βαλβίδας αποκοπής A. (Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες A και B είναι και οι δύο κλειστές)

2 Συνδέστε το ρακόρ του σωλήνα πλήρωσης με την αντλία κενού.

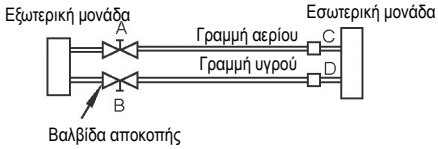
3 Ανοίξτε τελείως το μοχλό χαμηλής της βαλβίδας πολλαπλής.

4 Θέστε σε λειτουργία την αντλία κενού. Κατά την έναρξη της άντλησης, χαλαρώστε λίγο το παξιμάδι συντήρησης της βαλβίδας αποκοπής B για να ελέγξετε αν εισέρχεται αέρας (ο ήχος της αντλίας αλλάζει και η ένδειξη του σύνθετου μετρητή γυρίζει κάτω από το μηδέν). Στη συνέχεια, σφίξτε το παξιμάδι συντήρησης.

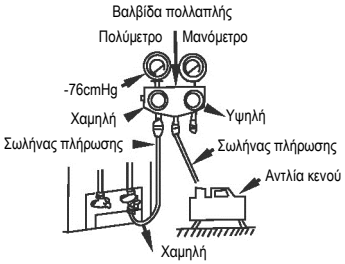
5 Όταν ολοκληρωθεί η άντληση, κλείστε τελείως το μοχλό χαμηλής της βαλβίδας πολλαπλής και απενεργοποιήστε την αντλία κενού. Αντλήστε για τουλάχιστον 15 λεπτά ή περισσότερο και ελέγξτε αν ο σύνθετος μετρητής δείχνει -76cmHg(-1X105Pa)

6 Χαλαρώστε και αφαιρέστε το καπάκι των βαλβίδων αποκοπής A και B για να ανοίξετε τελείως τις βαλβίδες αποκοπής A και B και, στη συνέχεια, σφίξτε το καπάκι.

7 Αποσυναρμολογήστε το σωλήνα πλήρωσης από το στόμιο εξαγωγής της βαλβίδας αποκοπής A, και σφίξτε το παξιμάδι.



Εικ. 7-8



Εικ.7-9

7.2 Συμπλήρωση ψυκτικού

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συμπλήρωση ψυκτικού δεν μπορεί να γίνει αν δεν ολοκληρωθεί πρώτα η καλωδίωση.

Η συμπλήρωση ψυκτικού μπορεί να γίνει μόνο αφού πραγματοποιήσετε τον έλεγχο διαρροών και την άντληση κενού.

Κατά την πλήρωση ενός συστήματος, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε η ποσότητα να μην υπερβαίνει ποτέ την μέγιστη επιτρεπόμενη, λόγω κινδύνου διαρροής υγρού.

Η πλήρωση με ακατάλληλη ουσία ενδέχεται να προκαλέσει εκρήξεις και ατυχήματα, γι 'αυτό, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ψυκτικό.

Τα δοχεία ψυκτικού πρέπει να ανοίγονται με προσοχή.

Κατά τη φόρτιση ψυκτικού να χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά γάντια και να προστατεύετε τα μάτια σας.

- Η εξωτερική μονάδα περιέχει ψυκτικό από το εργοστάσιο. Υπολογίστε την επιπλέον ποσότητα ψυκτικού σύμφωνα με τη διάμετρο και το μήκος του σωλήνα γραμμής υγρού της σύνδεσης της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας.(κατάλληλο για εξωτερική μονάδα με βαλβίδα)

Πίνακας 7-4

Σωλήνας υγρού(mm)		R410A	R22
Ø6,35	ακροφύσιο εσωτερικής μονάδας	0,022kg/mx(L-5)	0,030kg/mx(L-5)
	ακροφύσιο εξωτερικής μονάδας	0,011kg/mx(L-5)	0,015kg/mxL
Ø9,52	ακροφύσιο εσωτερικής μονάδας	0,060kg/mx(L-5)	0,065kg/mx(L-5)
	ακροφύσιο εξωτερικής μονάδας	0,030kg/mx(L-5)	0,030kg/mxL
Ø12,7	ακροφύσιο εσωτερικής μονάδας	0,110kg/mx(L-5)	0,115kg/mx(L-5)
	ακροφύσιο εξωτερικής μονάδας	0,060kg/m*(L-5)	0,060kg/mxL
Ø15,9	ακροφύσιο εσωτερικής μονάδας	0,170kg/mx(L-5)	0,190kg/mx(L-5)
	ακροφύσιο εξωτερικής μονάδας	0,0S5kg/mx(L-5)	0,095kg/mxL
Ø19	ακροφύσιο εσωτερικής μονάδας	0,250kg/mx(L-5)	0,290kg/mx(L-5)
	ακροφύσιο εξωτερικής μονάδας	0,125kg/mx(L-5)	0,145kg/mxL

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο παραπάνω πίνακας αναφέρεται στον σωλήνα υγρού.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Ο αριθμός των καμπύλων ισοδυναμεί με το μήκος της υψομετρικής διαφοράς. Συνήθως, για κάθε 10m πρέπει να δημιουργείται καμπύλη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν προκύψει αρνητικός αριθμός για το R από τον Πίνακα 7-4, δεν χρειάζεται να προστεθεί ή να αφαιρεθεί ψυκτικό.

Το επιπλέον ψυκτικό θα είναι το διπλάσιο του R από τον Πίνακα 7-4 στην περίπτωση που η εσωτερική μονάδα διαθέτει διάταξη στραγγαλιστικής βαλβίδας.

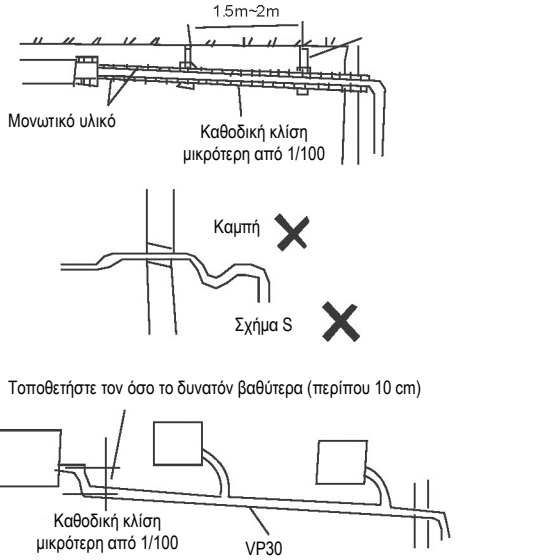
8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

- **Εγκατάσταση του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας**

Η έξοδος έχει βίδα PTI. Κατά τη σύνδεση σωλήνων PVC χρησιμοποιήστε υλικά στεγανοποίησης και προστατευτική επικάλυψη (παρελκόμενο).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο σωλήνας αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας πρέπει να είναι θερμικά μονωμένος για την αποφυγή σχηματισμού συμπυκνωμάτων, όπως και οι συνδέσεις της εσωτερικής μονάδας.
- Για τη σύνδεση των σωλήνων πρέπει να χρησιμοποιείται σύνδεσμος από σκληρό PVC. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.
- Με το τμήμα σύνδεσης στην εσωτερική μονάδα, προσέξτε να μην ασκήσετε πίεση στην πλευρά των σωλήνων της εσωτερικής μονάδας.
- Όταν η κατωφέρεια του σωλήνα αποστράγγισης είναι πάνω από 1/100, δεν πρέπει να υπάρχει οποιαδήποτε περιέλιξη.
- Το συνολικό μήκος του σωλήνα αποστράγγισης όταν τον τραβήξετε εγκάρσια δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 μέτρα. Όταν ο σωλήνας έχει μεγαλύτερο μήκος, θα πρέπει να τοποθετηθεί στήριγμα για την αποτροπή του τυλίγματος.
- Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των σωλήνων ανατρέξτε στην Εικ.8-1.



Εικ. 8-1

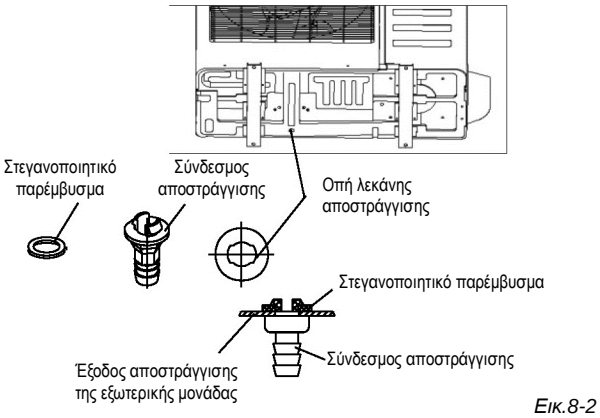
■ Δοκιμή αποστράγγισης

- **Ελέγξτε εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν παρεμποδίζεται.**
- **Οι νεόδμητες κατοικίες θα πρέπει να εκτελέσουν αυτή τη δοκιμή προτού σφραγίσουν την οροφή.**

■ **Η μονάδα με αντλία.**

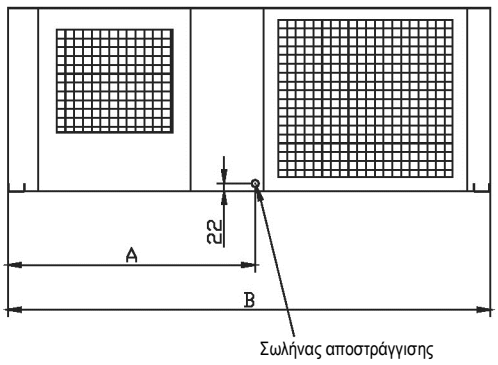
■ Εγκατάσταση του συνδέσμου αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας

- Τοποθετήστε πρώτα την τσιμούχα στο σύνδεσμο αποστράγγισης, στη συνέχεια, βάλτε το σύνδεσμο μέσα στην οπή εξόδου της λεκάνης της εξωτερικής μονάδας, περιστρέφοντάς τον κατά 90" για να ασφαλίσει στη θέση του. Συνδέστε το σύνδεσμο αποστράγγισης με σωλήνα επέκτασης (αγορασμένο σε κοντινό κατάστημα) στην περίπτωση διαρροής νερού από την εξωτερική μονάδα στη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης. *(Ανατρέξτε στην Εικ. 8-2)*



Εικ.8-2

- Η εξωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με σωλήνα αποστράγγισης. Η θέση του φαίνεται στην παρακάτω εικόνα

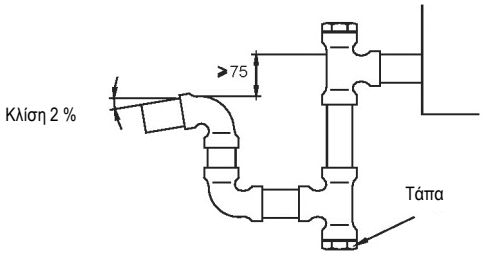


Εικ.8-2

Πίνακας 8-1 μονάδα: mm

ΜΟΝΤΕΛΟ	A	B
18~24	595	1200
36	624	1381
48~60	646	1385

- Ετοιμάστε ένα θερμοπλαστικό πολυμερές από πολυβινυλοχλωρίδιο με εσωτερική διάμετρο 21 mm.
- Στερεώστε το σωλήνα πάνω στο σωλήνα αποχέτευσης με κόλλα και τον παρεχόμενο σφιγκτήρα. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να τοποθετείται με ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΚΛΙΣΗ από 1/25 έως 1/100
- Συνδέστε ένα σιφώνι, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα



Εικ. 8-3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει. Υπερισχύει το πραγματικό σχήμα.

9. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.

Το κλιματιστικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί ξεχωριστή παροχή ρεύματος με ονομαστική τάση.

Η εξωτερική παροχή ρεύματος του κλιματιστικού θα πρέπει να γειώνεται και να συνδέεται με τα καλώδια γείωσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

Οι εργασίες καλωδίωσης πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα καλωδίωσης.

Στην καλωδίωση θα πρέπει να παρεμβληθεί ασφαλειοδιακόπτης καθώς και μία διάταξη ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη από 10mA, σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει σωστά τα καλώδια παροχής ρεύματος και τα καλώδια σήματος για να αποφύγετε τυχόν αλληλοπαρεμβολές.

Μην θέσετε σε λειτουργία το κλιματιστικό αν δεν έχετε ελέγξει προσεκτικά την καλωδίωση.

Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι τύπου H07RN-F.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Παρατήρηση σύμφωνα με την Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/EC.

Για να αποφύγετε το φαινόμενο του τρεμοπαίγματος κατά την έναρξη του συμπιεστή (τεχνική διαδικασία), θα πρέπει να ισχύουν οι ακόλουθες συνθήκες εγκατάστασης.

1 Η σύνδεση παροχής ρεύματος για το κλιματιστικό πρέπει να γίνει σε κεντρική παροχή ρεύματος. Η παροχή πρέπει να έχει χαμηλή σύνθετη αντίσταση, συνήθως η απαιτούμενη σύνθετη αντίσταση φθάνει σε ένα σημείο σύντηξης 32A.

2 Δεν πρέπει να συνδέονται άλλες συσκευές σε αυτή τη γραμμή παροχής ισχύος.

3 Για λεπτομέρειες που αφορούν την αποδοχή της εγκατάστασης, επικοινωνήστε με τον πάροχο ενέργειας για να δείτε αν ισχύουν περιορισμοί για προϊόντα, όπως πλυντήρια, κλιματιστικά ή ηλεκτρικοί φούρνοι.

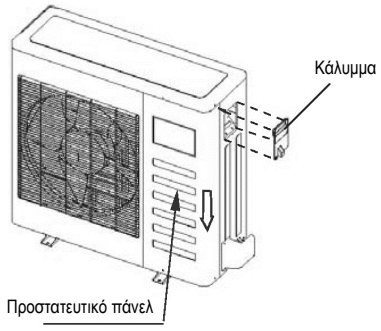
4 Για λεπτομέρειες σχετικά με την παροχή ενέργειας, ανατρέξτε στην πινακίδα ονομαστικών τιμών του προϊόντος.

5 Για οποιαδήποτε απορία, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

9.1 Σύνδεση του καλωδίου

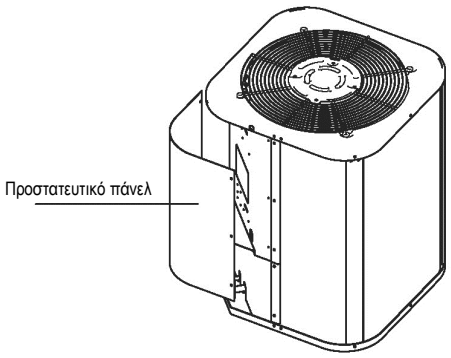
- Αφαιρέστε τις βίδες από το κάλυμμα. (Αν δεν υπάρχει κάλυμμα στην εξωτερική μονάδα, αφαιρέστε τις βίδες από την πλακέτα συντήρησης, και τραβήξτε την προς την κατεύθυνση του βέλους για να αφαιρέστε την προστατευτικό πάνελ.) *(Ανατρέξτε στην Εικ. 9-1, Εικ.9-2, Εικ.9-3)*

Εξωτερική μονάδα διαιρούμενου τύπου



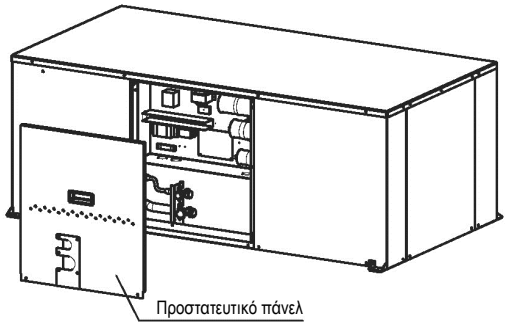
Εικ. 9-1

Εξωτερική μονάδα τύπου κάθετης εκκένωσης



Εικ.9-2

Εξωτερική μονάδα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα



Εικ.9-3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες στο εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξήγηση. Μπορεί να είναι λίγο διαφορετικές από το κλιματιστικό που έχετε αγοράσει (ανάλογα με το μοντέλο). Υπερισχύει η πραγματική μονάδα.

- Η εξωτερική παροχή ρεύματος του κλιματιστικού θα πρέπει να διαθέτει γείωση, η οποία να συνδέεται με τα αντίστοιχα καλώδια γείωσης της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα ή το προστατευτικό πάνελ.

9.2 Προδιαγραφές ισχύος

(Ανατρέξτε στον Πίνακα9-1 ~ Πίνακα 9-15)

93 Εικόνα καλωδίωσης

(Ανατρέξτε στην Εικ.9-4~Εικ.9-36)

10. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1 Η δοκιμαστική λειτουργία πρέπει να πραγματοποιείται μετά την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

2 Επιβεβαιώστε τα παρακάτω σημεία πριν τη δοκιμαστική λειτουργία:

- Η εσωτερική μονάδα και η εξωτερική μονάδα έχουν εγκατασταθεί σωστά.
- Οι σωλήνες και τα καλώδια είναι σωστά τοποθετημένα.
- Το δίκτυο σωλήνων ψυκτικού έχει ελεγχθεί για διαρροές.
- Η αποστράγγιση γίνεται απρόσκοπτα.
- Η θερμομόνωση λειτουργεί καλά.
- Η καλωδίωση γείωσης έχει συνδεθεί σωστά.
- Το μήκος της σωλήνωσης και η πρόσθετη χωρητικότητα πλήρωσης του ψυκτικού μέσου έχουν καταγραφεί.
- Η τάση του ρεύματος ταιριάζει με την ονομαστική τάση του κλιματιστικού.
- Δεν υπάρχει κανένα εμπόδιο στην έξοδο και στην είσοδο των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων.
- Οι βαλβίδες διακοπής των γραμμών αερίου και υγρού είναι ανοικτές.
- Το κλιματιστικό προθερμαίνεται με την ενεργοποίηση της συσκευής.

3 Σύμφωνα με την απαίτηση του χρήστη, εγκαταστήστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου σε σημείο όπου το σήμα του τηλεχειριστηρίου να μπορεί να φτάσει ανεμπόδιστα στην εσωτερική μονάδα.

4 Δοκιμαστική λειτουργία.

- Ρυθμίστε το κλιματιστικό σε λειτουργία ψύξης (COOLING) με το τηλεχειριστήριο, και ελέγξτε τα ακόλουθα σημεία. Αν υπάρξει δυσλειτουργία, επιχειρήστε να την διορθώσετε, σύμφωνα με το κεφάλαιο "Αντιμετώπιση προβλημάτων" στο "Εγχειρίδιο χρήσης κατόχου".

  - 1) Εσωτερική μονάδα
    - α. Αν ο διακόπτης στο τηλεχειριστήριο λειτουργεί σωστά.
    - β. Αν τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου λειτουργεί σωστά.
    - γ. Αν η περσίδα ροής του αέρα κινείται κανονικά.
    - δ. Αν η θερμοκρασία του δωματίου έχει ρυθμιστεί σωστά.
    - ε. Αν οι ενδείξεις ανάβουν κανονικά.
    - στ. Αν τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας λειτουργούν σωστά.
    - ζ. Αν η αποστράγγιση είναι κανονική.
    - η. Αν υπάρχουν κραδασμοί ή ασυνήθιστοι θόρυβοι στη διάρκεια της λειτουργίας
    - θ. Αν η μονάδα ζεσταίνει καλά το χώρο όταν πρόκειται για μονάδα θέρμανσης/ψύξης (HEATING/COOLING).
  - 2) Εξωτερική μονάδα
    - α. Αν υπάρχουν κραδασμοί ή ασυνήθιστοι θόρυβοι στη διάρκεια της λειτουργίας.
    - β. Αν η έξοδος του αέρα, ο θόρυβος ή η συμπύκνωση ενοχλούν τους γείτονές σας.
    - γ. Αν υπάρχουν κραδασμοί ή ασυνήθιστοι θόρυβοι στη διάρκεια της λειτουργίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μια διάταξη προστασίας εμποδίζει την ενεργοποίηση του κλιματιστικού για περίπου 3 λεπτά, όταν τίθεται ξανά σε λειτουργία αμέσως μετά την απενεργοποίησή του.

Προδιαγραφές ισχύος (τροφοδοσία ισχύος εσωτερικής μονάδας)

■ **Πίνακας 9-1**

ΜΟΝΤΕΛΟ		18	24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240 V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		20/16	40/25	50/30	60/45	60/50

■ **Πίνακας 9-2**

ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420 V	380-420 V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		25/20	25/20	40/25	45/35

Προδιαγραφές ισχύος (τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας)

■ **Πίνακας 9-3**

ΜΟΝΤΕΛΟ		24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		40/30	60/40	70/55	70/60

■ **Πίνακας 9-4**

ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ	ΦΑΣΗ	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420 V	380-420 V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		25/20	25/20	40/25	45/35

Προδιαγραφές ισχύος (ανεξάρτητη τροφοδοσία ισχύος)

■ **Πίνακας 9-5**

ΜΟΝΤΕΛΟ		18	24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240 V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		20/16	20/16	20/16	20/16	20/16
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240 V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		20/16	40/25	50/30	60/45	60/50

■ **Πίνακας 9-6**

ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		20/16	20/16	20/16	20/16
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		25/20	25/20	40/25	45/35

Προδιαγραφές ισχύος κλιματιστικού τύπου invert (ανεξάρτητη τροφοδοσία ισχύος)

■ **Πίνακας 9-7**

ΜΟΝΤΕΛΟ		18	24	30~36	42~48	60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		30/20	30/20	40/30	40/35	50/40

■ **Πίνακας 9-8**

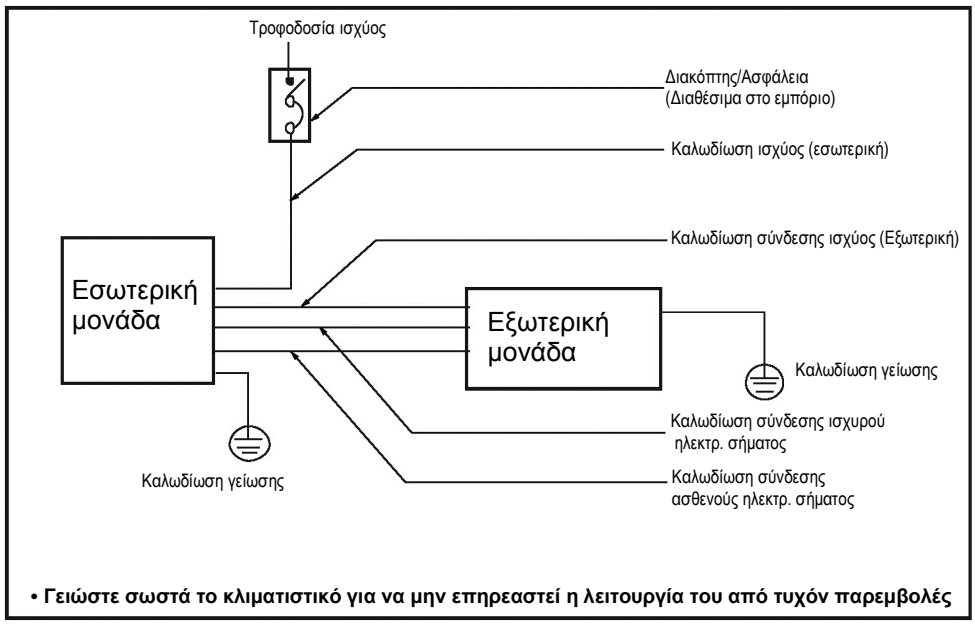
ΜΟΝΤΕΛΟ		30~36	42~60	30~36	42~60
ΙΣΧΥΣ (εσωτερική)	ΦΑΣΗ	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση	1 .Φάση
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		15/10	15/10	15/10	15/10
ΙΣΧΥΣ (εξωτερική)	ΦΑΣΗ	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις	3Φάσεις
	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ(Α)		30/20	30/25	50/40	50/40

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι προαναφερόμενες τροφοδοσίες ισχύος μπορούν να εφαρμοστούν στον πίνακα.
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, θα πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.

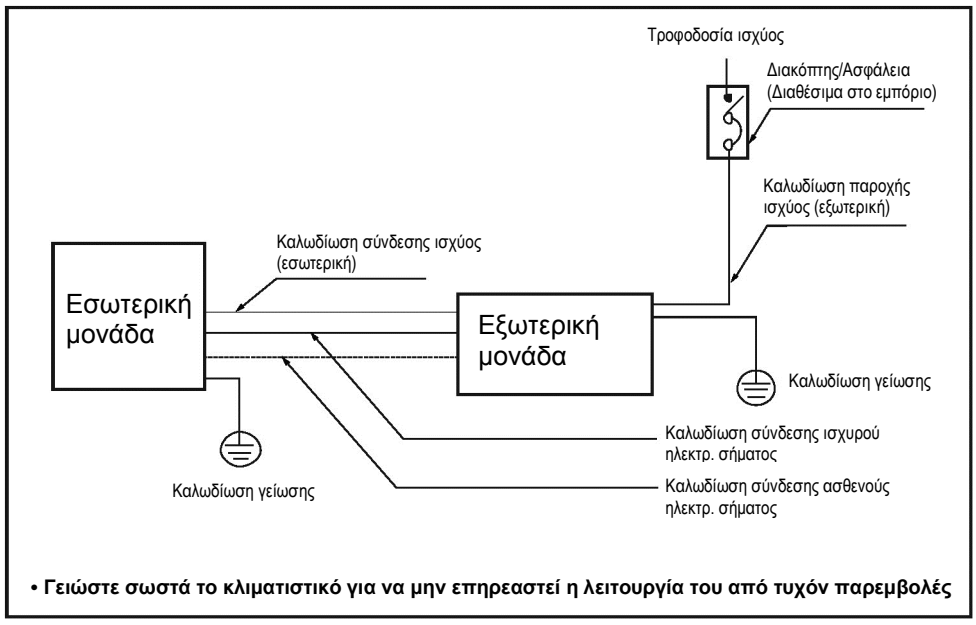
Εικόνα καλωδίωσης

■ **Εικ.9-5**



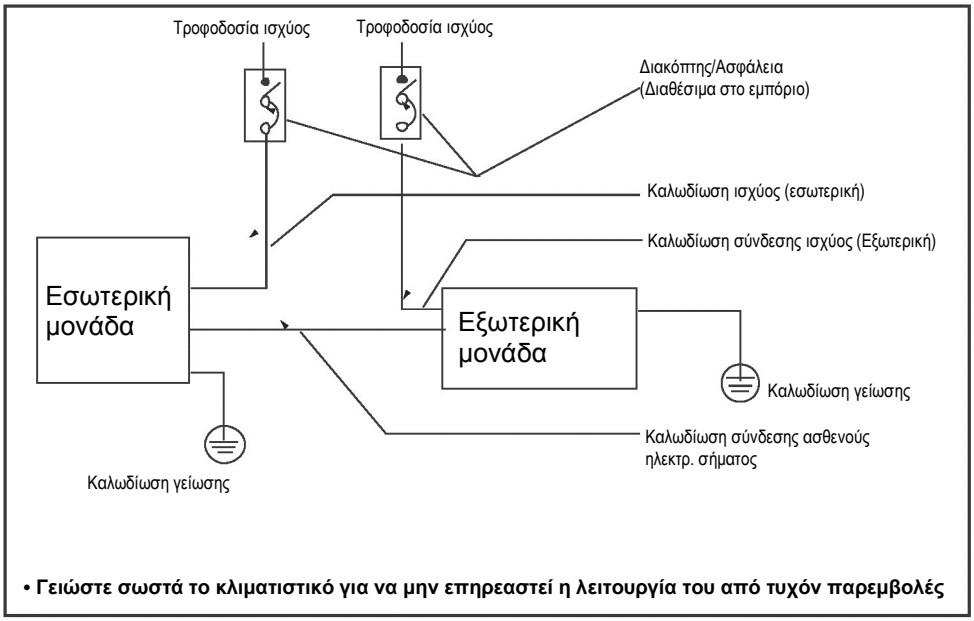
• Γειώστε σωστά το κλιματιστικό για να μην επηρεαστεί η λειτουργία του από τυχόν παρεμβολές

■ **Εικ.9-6**



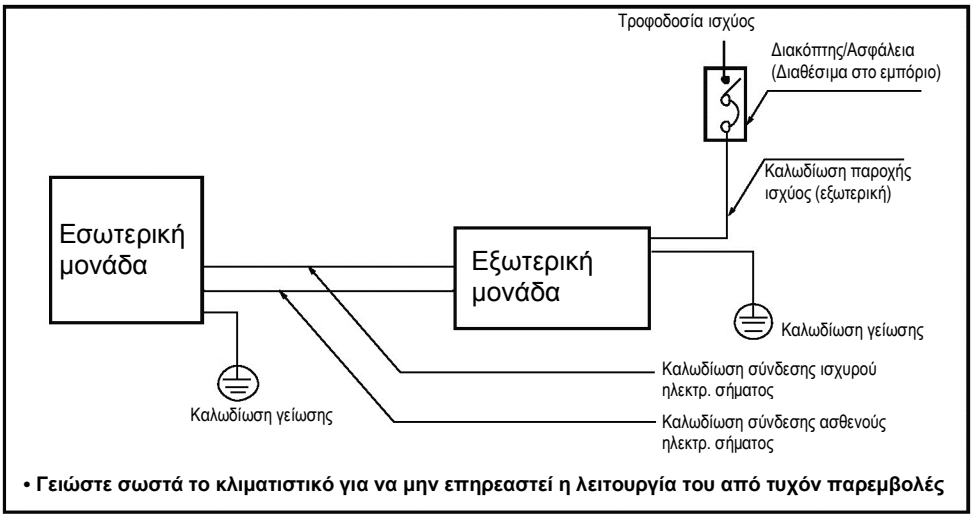
• Γειώστε σωστά το κλιματιστικό για να μην επηρεαστεί η λειτουργία του από τυχόν παρεμβολές

■ **Εικ.9-7**



• Γειώστε σωστά το κλιματιστικό για να μην επηρεαστεί η λειτουργία του από τυχόν παρεμβολές

■ **Εικ.9-8**



• Γειώστε σωστά το κλιματιστικό για να μην επηρεαστεί η λειτουργία του από τυχόν παρεμβολές

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματωθεί μια διάταξη αποσύνδεσης με διαχωριστική επαφής διάκενου αέρος σε όλους τους ενεργούς αγωγούς, σύμφωνα με την Εθνικό κανονισμό καλωδίωσης.
Κατά την τοποθέτηση της καλωδίωσης, ακολουθήστε το αντίστοιχο γράφημα, διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά. Τα σύμβολα της εσωτερικής πλακέτας ακροδεκτών σε μερικές από τις ακόλουθες εικόνες μπορούν να αντικατασταθούν από τα LN L1 N1.

QSDLI-016AEN

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω της συνεχούς βελτίωσης του προϊόντος. Για λεπτομέρειες συμβουλευτείτε την αντιπροσωπεία ή τον κατασκευαστή.

202000192522
20130522